

design: R&D

# iSMART CV

**LAM32**  
IDEASBECOMINGLIGHT

In Natura come per gli spazi di vita del genere umano, i colori sono in grado di provocare sensazioni di benessere ed emozioni; la tecnologia RGB+W consente di realizzare effetti luminosi ed atmosfere accattivanti ottenendo una luce "viva", dinamica nel colore e nel tempo. L'acronimo RGB+W sta per Red Green Blue+ White ed individua la tecnologia grazie alla quale rendiamo possibile la miscelazione di sorgenti multicolore, Rosso Verde Blu e Bianco, ottenendo molteplici tonalità di colore e sfumature fino a 16,7 milioni di combinazioni possibili. Il controllo delle sorgenti LED mediante tecnologia RGB+W assume un ruolo fondamentale per la loro integrazione in sistemi di illuminazione complessi e composti da diverse tipologie di sorgenti luminose, potendo adeguare le loro tonalità di colori saturi a ns. piacimento. iSMART CV costituisce la soluzione versatile nella gestione di sistemi di illuminazione complessi poiché permette il controllo di sorgenti LED alimentate in corrente mediante protocolli di gestione fra i più importanti e noti nell'architectural lighting. iSMART CV si interfaccia infatti con centraline Master DALI e dispositivi Master DMX/RDM così come con sistemi di regolazione 0-10V e contatti liberi, essendo il suo impiego possibile in una vasta gamma di applicazioni e ambiti progettuali dove realizzare scenografie di luce complesse si coniuga alla semplicità di impiego ed utilizzo.

#### SPECIFICHE TECNICHE

Alimentazione: 24/48VDC

Potenza in Uscita: max 480W (120W per canale a 24VDC)

Ingressi di Controllo:

- DMX/RDM (4ch DMX -RGBW)
- DALI
- 0-10V
- Contatti liberi
- Selettori BCD rotativi

Uscite:

- n. 3/4 canali Tensione Costante (max 5A per canale a 24/48VDC).
- DMX (in modalità Stand Alone)

*In Nature, as in the spaces where humans live, colours are able to cause sensations of wellbeing and emotions; RGB+W technology makes it possible to create light effects and charming atmospheres by obtaining a "living" light, dynamic in colour and over the years. The acronym RGB+W stands for Red Green Blue+ White and identifies the technology thanks to which we can mix multicolour sources, Red Green Blue and White, obtaining a wide range of shades of colour and nuances up to 16.7 million of possible combinations. Control of the LED sources via RGB+W technology assumes a fundamental role for their integration in complex lighting systems composed of various types of lighting sources, since they can adapt their shades of saturated colours to satisfy us. iSMART CV is the versatile system in managing complex lighting systems since it allows LED sources supplied with current to be controlled through some of the most important and well-known management protocols in architectural lighting. iSMART CV interfaces in fact with DALI Master control boards and Master DMX/RDM devices and with 0-10V regulation systems and free contacts, since it can be used in a wide range of applications and design spheres where creating complex lighting shows blends with simplicity of use and utilisation.*

#### TECHNICAL SPECIFICATIONS

Power Supply: 4/48VDC

Output power: max 480W (120W per 24VDC channel)

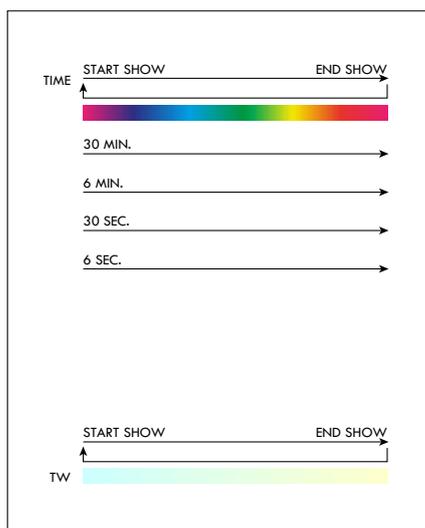
Control inputs:

- DMX/RDM (4ch DMX -RGBW)
- DALI
- 0-10V
- Free contacts
- BCD rotary selectors

Outputs:

- No. 3/4 channels Constant Voltage (max 5A for 24/48VDC channel).
- DMX (in Stand Alone mode)
- The interface memory must be programmed with the Easy Stand Alone software included.

# iSMART CV



## MODALITÀ OPERATIVE

Mediante gli appositi selettori rotativi di tipo BCD è possibile scegliere la Modalità di funzionamento desiderata, come di seguito indicata:

- Ricevitore DMX/RDM - n.4 canali con indirizzo selezionabile mediante selettori rotativi di tipo BCD o mediante protocollo RDM
- Ricevitore DALI
- Stand Alone

**Stand Alone BCD** mediante i selettori rotativi BCD possono essere selezionati, in fase di prima installazione, i programmi residenti interni al prodotto.

**Stand Alone controllo 0-10V** impostando opportunamente i selettori rotativi BCD possiamo scegliere a nostro piacimento le modalità di controllo residenti in dotazione mediante segnale continuo 0-10V attraverso potenziometro (non incluso).

**Stand Alone Manuale** impostando opportunamente i selettori BCD rotativi si può attivare la selezione dei colori desiderati mediante 3 pulsanti remoti che controllano il livello di luminosità di ciascun canale

La velocità di esecuzione degli show interni pre-selezionati può essere fissata attraverso un pulsante..

La sincronizzazione di più apparecchi nello stesso impianto è possibile mediante il settaggio del primo apparecchio in modalità Stand Alone (rappresenterà in questo caso il Master del sistema) mentre tutti gli altri dovranno essere settati in modalità Ricevitore DMX con indirizzo impostato a 1 (eseguiranno in modalità Slave le medesime sequenze selezionate sul Master).

## OPERATING MODE

The required operating mode can be chosen using the special BCD rotary switches, as indicated below:

- DMX/RDM receiver - n. 4 channels with address set using BCD rotary switches or via RDM protocol
- DALI Receiver
- Stand Alone

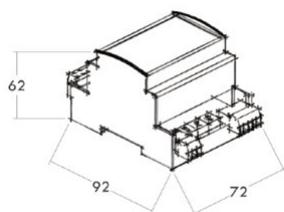
**BCD Stand Alone** during the first installation phase, the programs resident within the product can be selected through the BCD rotary switches.

**Stand Alone control 0-10V** by appropriately setting the BCD rotary switches we can select the resident control modes via the 0-10V continuous signal through the potentiometer (not included).

**Manual Stand Alone** by appropriately setting the BCD rotary switches we can activate the selection of the required colours using 3 remote buttons that control the luminosity level of each channel. The execution speed of the pre-selected internal shows can be fixed using a button.

Synchronisation of more than one luminaire in the same system is possible by setting the first luminaire in Stand Alone mode (in this case it will represent the system's Master) while all the others must be set in DMX receiver mode with address set at 1 (they will execute the same sequences selected on the Master in Slave mode).

## DISEGNO TECNICO/TECHNICAL DRAWING



92mm x 72mm x H62mm

## iSMART CV

codice/code	input	output
10.101356	24-48VDC	3 x 5A
10.101357	24-48 VDC	4 x 5A

## ESEMPIO COMPOSIZIONE CODICE EXAMPLE OF CODE COMPOSITION

10.101356.DA	Tecnologia di comunicazione Communication Technology
.DA	DALI
.DX	DMX-RDM
.PB	PUSH BUTTON

# LETTURA DELLA SCHEDA READING THE DATA SHEET

NOME FAMIGLIA  
SERIES NAME

MARCHI E REQUISITI  
MARKING AND REQUIREMENTS

DISEGNO TECNICO  
TECHNICAL DRAWING



design: FABIO ROTELLA

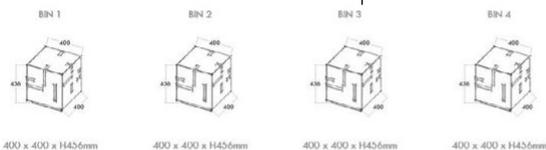
## BIN

Apparecchio pensato per l'installazione a pavimento finalizzato all'impiego di sorgenti LED. Corpo con base di fissaggio in lamiera di acciaio inox, piastra porta componenti interna in alluminio verniciato solidale alla base di fissaggio per mezzo di viti in acciaio inox. Completata la struttura una serie di schermi in PMMA opaca solidali alla struttura per mezzo di appositi collantia-sigillanti di detrazione novale. Le versioni verniciate sono trattate con polveri di polietilene per garantire l'inalterabilità nel tempo e la massima resistenza agli attacchi degli agenti atmosferici. Tutte le componenti di questa serie possono essere realizzate anche in acciaio inox AISI 316L nelle finiture satinato, per la quale viene applicato uno specifico ed aggiuntivo trattamento "Anti-Touch" che ne garantisce la pulitura nel tempo, o a richiesta lucido o specchio. L'installazione è consentita mediante l'impiego di viti per il fissaggio diretto a pavimento o mediante accessorio piastra tirafondi in lamiera di acciaio inox con tracce di interramento per calcestruzzo. Il grado di protezione dell'apparecchio IP65 è garantito dall'apposito sistema pressurizzato stagna e da guarnizioni alle caviglie. La presenza di alimentatore elettronico integrato permette la sua alimentazione a tensione di rete.

Luminaire designed for floor installation, of a body with fixing base in stainless steel in painted aluminum integral with the fix. The structure is completed by a series of PMMA integral to the structure through appropriate adhesive-sealants of detraction novale. Painted versions are processed with polyethylene over time and maximum resistance against of this series can be also manufactured in 316L stainless steel, with satin finish, for "Anti-Touch" treatment to ensure cleanliness. Luminaire's installation is allowed through appropriate flush fixing counter-plate in stainless steel. The protection degree IP65 is guaranteed by the pressurized system and silicon gaskets. The integrated electronic driver allows power supply.

## BIN

DISEGNO TECNICO/TECHNICAL DRAWING



BIN LED	codice/code	sorgente/lamp	lumen/lumens
BIN 1 (LUCE/LIGHT)	05.101.227	LED 20,5W	2237 2350
BIN 2 (LUCE-AUDIO / LIGHT-AUDIO)	05.101.228	LED 20,5W	2237 2350
BIN 3 (LUCE-WIFI / LIGHT-WIFI)	05.101.229	LED 20,5W	2237 2350
BIN 4 (LUCE-AUDIO-WIFI / LIGHT-AUDIO-WIFI)	05.101.230	LED 20,5W	2237 2350

FINITURA/FINISH

colore/colour	codice/code
	.05 / inox satinato with stainless
	.04 / verniciato cor-ten painted cor-ten
	.03 / verniciato grigio painted grey
	.02 / verniciato nero painted black
	.01 / verniciato bianco painted white

ACCESSORI/ACCESSORIES

PIASTRA TIRAFONDI/ANCHOR PLATE	
codice/code	
	20.100379 370mm x 370mm H130mm

ESEMPIO COMPOSIZIONE CODICE / EXAMPLE OF CODE COMPOSITION

Alimentatore elettronico 220/240V 50-60Hz integrato nel corpo dell'apparecchio. Electronic driver 220/240V 50-60Hz integrated in the luminaire's body.

05.101.227.01.BP	Colore LED/LED Colour
BP	3000K
RF	4000K

DESCRIZIONE TECNICA DELL'APPARECCHIO  
LUMINAIRE TECHNICAL DESCRIPTION

.08/cemento	.08/concrete
.06/alluminio lucido o inox lucido	.06/polished aluminium or polished stainless
.05/alluminio satinato o inox satinato	.05/satin aluminium or satin stainless
.04/verniciato cor-ten	.04/painted cor-ten
.03/verniciato grigio (RAL 9006) o alluminio anodizzato	.03/painted grey (RAL 9006) or anodized aluminium
.02/verniciato nero (RAL 9005) o anodizzato nero	.02/painted black (RAL 9005) or black anodized
.01/verniciato bianco (RAL 9016)	.01/painted white (RAL 9016)
.00/naturale	.00/natural

FINITURE DISPONIBILI  
AVAILABLE FINISHES

TABELLA COMPOSIZIONE CODICE  
CODE COMPOSITION TABLE

DESCRIZIONE SORGENTE  
LAMP DESCRIPTION

CODICE RADICE APPARECCHIO  
LUMINAIRE CODE

# SIMBOLOGIA SYMBOLS

## Configurazioni disponibili/Available configurations

	Apparecchio disponibile in versione RGB (solo per versioni con min. 3 lampade o versioni LED).	Luminaire available in RGB version (only for versions with a min. of 3 lamps or LED versions).
	Apparecchio disponibile in versione CTC (controllo temperatura di colore, solo per versioni con min. 3 lampade o versioni LED).	Luminaire available in CTC version (colour temperature control, only for versions with a min. of 3 lamps or LED versions).
	Apparecchio con possibilità di dimmerazione.	Luminaire has possibility to be dimmed.
	Apparecchio con possibilità di dimmerazione 0/10.	Luminaire has possibility to be dimmed 0/10.
	Apparecchio con possibilità di dimmerazione DALI.	Luminaire has possibility to be dimmed DALI.
	Apparecchio con possibilità di dimmerazione PWM.	Luminaire has possibility to be dimmed PWM.
	Apparecchio disponibile con apparato di diffusione sonora ad induzione.	Luminaire available with induction sound diffusion system.
	Apparecchio disponibile con Router Wi-Fi interno per la diffusione nello spazio circostante di segnali wire-less di ogni genere.	Luminaire available with internal Wi-Fi Router for the diffusion of any kind of wireless signal in the surrounding space.
	Kit emergenza	Emergency Kit
	Apparecchio personalizzabile (con fattibilità da verificare). Modifiche su richiesta: -finitura RAL -dimensione -tecnologia di comunicazione (DALI, WIFI o AUDIO integrato)	Luminaire customizable (with feasibility to be checked). Changes on request: -RAL finish -size -communication technology (integrated DALI, WIFI or AUDIO)
	Apparecchio disponibile a richiesta in versione RGB (solo per versioni con sorgente LED o con minimo 3 lampade).	Luminaire available, on request, in RGB version (only for LED versions or with a minimum of 3 lamps).
	Apparecchio disponibile a richiesta in versione CTC (controllo temperatura di colore, solo per versioni con min. 3 lampade o versioni LED).	Luminaire available, on request, in CTC version (colour temperature control, only for versions with a min. of 3 lamps or LED versions).
	Apparecchio disponibile su richiesta in versione dimmerabile.	Luminaire available, on request, in dimmable version.
	Apparecchio disponibile, su richiesta, con schermo microprismatizzato per elevato comfort visivo.	Luminaire available, on request, with microprismatic screen for high visual comfort.
	Protezione Acqua Stop	Water Stop protection

## Protezioni IP/IP Protection degree code

### 1° CIFRA - Protezione da corpi solidi/

- IP1... Protezione da corpi solidi  $\geq 50\text{mm}$
- IP2... Protezione da corpi solidi  $\geq 12\text{mm}$
- IP3... Protezione da corpi solidi  $\geq 2,5\text{mm}$
- IP4... Protezione da corpi solidi  $\geq 1\text{mm}$
- IP5... Protezione da polvere
- IP6... Protezione totale da polvere

### 1st DIGIT - Protection against solid bodies

- IP1... Protection against solid bodies  $\geq 50\text{mm}$
- IP2... Protection against solid bodies  $\geq 12\text{mm}$
- IP3... Protection against solid bodies  $\geq 2,5\text{mm}$
- IP4... Protection against solid bodies  $\geq 1\text{mm}$
- IP5... Protection against dust
- IP6... Total protection against dust

### 2° CIFRA - Protezione da acqua

- IP..1 Protezione da caduta di gocce verticali
- IP..2 Protezione da caduta di gocce con inclinazione di  $15^\circ$
- IP..3 Protezione da spruzzi d'acqua con inclinazione di  $60^\circ$  dall'alto
- IP..4 Protezione dagli spruzzi d'acqua da ogni direzione
- IP..5 Protezione dai getti d'acqua
- IP..6 Protezione da inondazioni
- IP..7 Protezione contro l'immersione temporanea fino a  $30'$  sotto  $1\text{m}$  d'acqua
- IP..8 Protezione contro l'immersione continua sotto  $1\text{m}$  d'acqua

### 2nd DIGIT - Protection against water

- IP..1 Protection against vertically falling drops
- IP..2 Protection against vertically falling drops with a tilt angle up to  $15^\circ$
- IP..3 Protection against sprays of water up to  $60^\circ$  from devertical
- IP..4 Protection against water spray from all directions
- IP..5 Protection against water jets
- IP..6 Protection against powerful water jets
- IP..7 Protection against temporary immersion up to  $30'$  under  $1\text{m}$  of water
- IP..8 Protection against continuous immersion under  $1\text{m}$  of water

## Tipologia di alimentazione/Power supply type



## Marchi e requisiti/Certificates and requirements

	Apparecchio in classe prima con isolamento elettrico fondamentale. Deve essere collegato al circuito di terra dell'impianto elettrico generale.	Class I Luminaire with basic electrical insulation. It must be connected to the earth circuit of the general electrical system.
	Apparecchio in classe seconda con doppio isolamento elettrico. Non necessita di collegamento al circuito di terra dell'impianto elettrico.	Class II luminaire with double electrical insulation. There is no need for connection to the earth circuit of the electrical system.
	Apparecchio in classe terza predisposto per il collegamento a circuiti a bassissima tensione.	Class III luminaire suitable for connection to extra-low voltage circuits.
	Marchatura CE	CE Marking
	L'apparecchio può essere installato su superfici normalmente infiammabili.	The luminaire can be installed on normally flammable surfaces.
	ISO 9001	
	Ellissi di Macadam.	Macadam Ellipse.
	Resistenza al carico statico.	Static load resistance.
	Lunghezza del cavo di alimentazione in dotazione.	Length of supplied power cable.
	Uscita cavo di alimentazione L= Laterale P= Posteriore T= Testa	Cable Output L= Side P= Rear T= Head
	Protezione contro sbalzi di tensione	Protection against sudden changes in voltage.
	Protezione contro l'inversione di polarità	Reverse polarity protection.
	Rotazione dell'apparecchio sull'asse verticale.	Luminaire rotation on vertical axis.
	Inclinazione dell'apparecchio sull'asse orizzontale.	Luminaire inclination on horizontal axis.
	Tipo di emissione luminosa.	Type of light emission.

## Resistenza agli urti/Shock resistance

	IK00 Non protetto/ No protection	IK03 0,35 J	IK07 2,00 J
	IK01 0,15 J	IK04 0,50 J	IK08 5,00 J
	IK02 0,20 J	IK05 0,70 J	IK09 10,00 J
		IK06 1,00 J	IK10 20,00 J

## Condizioni generali/General Conditions

Le potenze ed i flussi luminosi indicati nel presente catalogo sono riferiti alle sorgenti LED.

Wattage and lumens indicated in this catalogue are referred to the LED sources.

Lam32 srl si riserva il diritto di apportare modifiche ai prodotti della collezione al fine di miglioramento o per esigenze di carattere tecnico e commerciale. Vi invitiamo a consultare il sito [www.lam32.com](http://www.lam32.com) per avere i dati continuamente aggiornati.

Lam32 Ltd reserves the right to make every changes to the products of the this collection, to improve the betterment, or to meet the technical and commercial needs. We invite you to visit the website [www.lam32.com](http://www.lam32.com), as to have always the data updated.